FICHE TECHNIQUE
BELZONA 1831
FN10043

RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit:
Un Système bi-composants de réparation et réfection de grade pâteux pour machinerie et équipement, tolérant à l'eau et à l'huile. Basé sur un alliage d'acier au silicium mélangé à des polymères de grande masse moléculaire et des oligomères réactifs tolérant à l'eau.

Domaines d'application :
Lorsque mélangé et appliquer comme détaillé dans le mode d'emploi Belzona (IFU), le système est parfaitement adapté pour les applications sur des structures humides, grasses et en immersion.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation du produit :
Varie selon la température. À 25°C (77°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 15 minutes.

Temps de durcissement :
Sera réduit pour les sections plus épaisses et augmenté lors d'applications plus fines. Pour une épaisseur d'environ 6mm (¼ in), utiliser le temps de durcissement indiqué dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Capacité volumique :
431 cm³ (26,3 in³)

Description de la base:

Apparence	Pâte
Couleur	Gris foncé
Rigidité à 25°C (77°F)	>150 g/cm HF
Densité	2,70 – 2,90 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence	Pâte
Couleur	Gris clair
Rigidité à 25°C (77°F)	40 - 150 g/cm QV

Description du mélange:

Rapport de mélange selon le poids (Base : Durcisseur)	4 : 1
Rapport de mélange selon le volume (Base : Durcisseur)	2 : 1
Description du mélange :	Pâte
Température du pic exothermique	98 – 114°C (208 - 237°F)
Temps d'atteinte du pic exothermique	21 – 29 minutes
Résistance à l'affaissement	nulle à 25 mm (1 inch)
Densité du mélange	2,32 g/cm³

*Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour les détails complets de l'application, y compris les procédures/techniques recommandées de l'application, reportez-vous au manuel d'utilisation **Belzona** qui est fourni avec chaque produit emballé.*

FICHE TECHNIQUE
BELZONA 1831
FN10043

RESISTANCE A L'ABRASION

Taber
La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg et testé conformément à la norme ASTM D4060, est de :

Meule H10 (humide)	945 mm³ *
Meule CS17 (sec)	49 mm³ *

*perte après 1000 cycles.

ADHESION

Cisaillement
Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur support dégraissés, sablées à un profil de 75 - 100 microns (3-4 mils) sont :

Acier doux	Abrasée	Grenaillé
Sec	10, 3 MPa (1500 psi)	16, 5 MPa (2400 psi)
Humide	11, 0 MPa (1600 psi)	12, 5 MPa (1820 psi)
Gras	9, 0 MPa (1300 psi)	13, 0 MPa (1880 psi)

Adhesion Pull Off (par arrachement)
Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D 4541/ISO 4624 sont de:

Acier grenaillé 23, 8 MPA (3450 psi)

RESISTANCE A LA COMPRESSION

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement:

93, 8 MPa (13,600 psi)

RESISTANCE A LA CORROSION

Aucun signe de corrosion après 5000 heures d'exposition à un brouillard salin, conformément à ASTM B117.

RESISTANCE A LA FLEXION

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de :

48,2 MPa (6,990 psi)

DURETE

Shore D
Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté obtenue est de:

86

Barcol
Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de :

	Température de durcissement
86	20°C (68°F)
90	60°C (140°F)
91	100°C (212°F)

RESISTANCE A LA CHALEUR

Température de fléchissement sous charge:
Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1, 6 MPa). La température de fléchissement sous charge est typiquement de :

50°C (122°F)

Résistance à la température:
Pour des applications typiques, le produit est thermiquement stable jusqu'à 150°C (302°F) sec, 60°C (140°F) humide et jusqu'à -40°C (-40°F).

RESISTANCE A L'IMPACT

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact est typiquement de :

42 J/m (0,54 ft.lb./in) (impact à l'opposé de l'encoche).

DUREE DE CONSERVATION

La base et le solidifiant auront une durée de conservation d'au moins 3 ans lorsqu'entreposé séparément entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

FICHE TECHNIQUE
BELZONA 1831
FN10043

GARANTIE

Belzona garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi **Belzona**. De plus, **Belzona** garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc.). Puisque **Belzona** n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 1831 est disponible via un réseau de distributeurs Belzona à travers le monde pour une livraison rapide sur le site d'application. Pour de plus amples informations, adressez-vous au distributeur **Belzona** de votre région.

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

FABRICANT

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Royaume-Uni.

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th court,
Miami, Floride, États-Unis, 33172

SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System